

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської  
науково-технічної конференції  
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

**ЧАСТИНА 1**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**



Суми  
Сумський державний університет  
2016

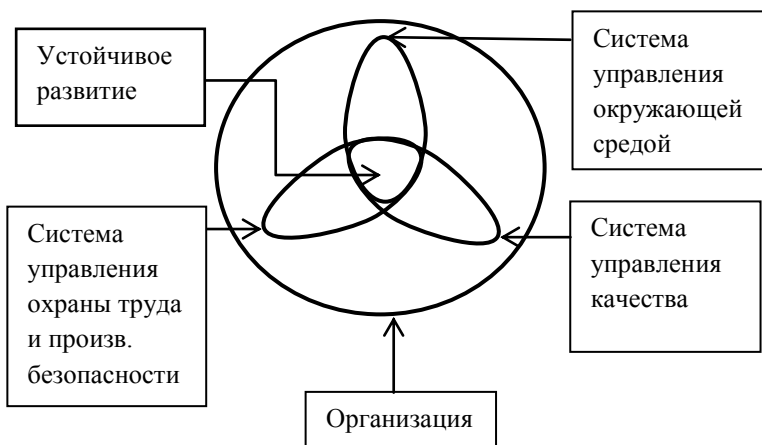


Рисунок – Триединая схема концепции устойчивого развития на предприятии

Однако, несмотря на эффективность и актуальность проблемы внедрения международных стандартов на системы управления в деятельность различных предприятий, в литературе встречается совсем небольшое количество конкретных практических рекомендаций относительно вопроса их внедрения и функционирования как единой интегрированной системы менеджмента.

#### Список литературы

1. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://spkurdyumov.ru/> (дата обращения 11.03.2016).
2. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: [http://www.iso.org/iso/ru/sustainable\\_development](http://www.iso.org/iso/ru/sustainable_development) (дата обращения 16.03.2016).

### НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА

*Ковчун О. М., студент; Денисенко Ю. О., асистент, СумДУ, м. Суми*

Негативні наслідки техногенних аварій, катастрофічне забруднення повітря, води та ґрунту, надмірна концентрація промисловості у певних регіонах, нераціональне природокористування, демографічна криза — навіть і цей, далеко не повний перелік негативних чинників, створили реальну загрозу національній безпеці України в екологічній сфері. Поряд зі значним зниженням рівня захворюваності такими недугами, як поліомієліт, дифтерит, малярія спостерігається зростання випадків захворювань, спричинених

вживанням неякісної питної води та продуктів харчування, забрудненим повітрям (гепатит, легеневі, онкологічні хвороби). Відтак проблема забезпечення національної безпеки в екологічній сфері набула в нашій державі безпрецедентної гостроти. Для її розв'язання необхідно розробити наукові засади екологічної безпеки, методологію забезпечення її реалізації.

В наш час на підприємствах широко впроваджуються інтегровані системи управління якістю та екологічної безпеки, що відповідають вимогам міжнародних стандартів ДСТУ ISO 14001:2006 та ДСТУ ISO 9001:2009. Також на сучасних підприємствах необхідно відмітити широке впровадження сучасних інформаційних технологій, які дозволяють досягати оптимальної організації й управління процесами життєвого циклу продукції.

Крім того, одним із шляхів в підвищенні ефективності екологічного менеджменту вітчизняних підприємств є оцінювання життєвого циклу (далі - ОЖЦ) продукції на основі стандартів ISO 14040:2013 [1] та ISO 14044:2013 [2]. В ОЖЦ входить чотири етапи: визначення цілей та сфери дослідження; інвентаризаційний аналіз; оцінювання впливу; інтерпретація. Інформація, що отримується під час ОЖЦ може стати відмінною основою для прийняття рішень в управлінні екологічною безпекою.

Аналіз показав, що побудова й впровадження інтегрованих інформаційних систем в поєднанні з вимогами ISO 14040:2013 та ISO 14044:2013 дозволить промисловим підприємствам отримувати оперативну інформацію про стан процесів підприємства, проводити аналіз великих масивів даних, тим самим скоротити час на ОЖЦ, а таким чином підвищити рівень екологічної безпеки підприємства.

Тому в роботі запропоновано вдосконалити нормативне забезпечення підприємства з врахуванням вимог вище зазначених стандартів.

#### Список літератури

1 ДСТУ ISO 14040:2013 Екологічне управління. Оцінювання життєвого циклу. Принципи та структура (ISO 14040:2006, IDT).

2 ДСТУ ISO 14044:2013 Екологічне управління. Оцінювання життєвого циклу. Вимоги та настанови (ISO 14044:2006, IDT).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ МАШИНОБУДІВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

*Маландій Т. Ю., аспірант, СумДУ, м. Суми*

Основним завданням університетської системи освіти є ефективне забезпечення якості навчання. Якість підготовки фахівців у сучасній вищій школі в значній мірі залежить від використання нових технологій в